

**System to process multiple electronic messages**

**Patent number:** TW505859  
**Publication date:** 2002-10-11  
**Inventor:** WEN SAYLING (TW); LIN KUANG-SHIN (TW); LUO BIN (CN); MA ZHEN (CN)  
**Applicant:** INVENTEC CORP (TW)  
**Classification:**  
- **International:** G06F13/00  
- **European:**  
**Application number:** TW20010111115 20010510  
**Priority number(s):** TW20010111115 20010510

**Report a data error here**

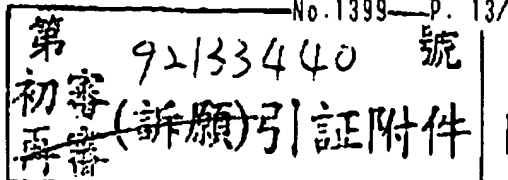
**Abstract of TW505859**

The present invention discloses a system to process multiple real-time electronic messages on electronic devices, which at least comprises: a storage module to store the real-time electronic messages, which at least comprises a client index database and an information index database; a communication module to communicate with at least a remote electronic device for receiving and transmitting the real-time electronic messages; an information management module to communicate with the input device for receiving a command; a receiving/transmitting module to communicate with the storage module, communication module and message management module for outputting a real-time electronic message according to the command and real-time electronic messages, such concentrated management of electronic messages can avoid the opening of too many real-time electronic message blocks.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

**BEST AVAILABLE COPY**



## 中華民國專利公報 [19] [12]

505859

[11]公告編號：505859

[44]中華民國 81年(2002) 10月11日

發明

全 6 頁

[51] Int.Cl<sup>7</sup>：G08F13/00

[54]名 稱：處理多則電子訊息的系統

[21]申請案號：090111115

[22]申請日期：中華民國 80年(2001) 05月10日

[72]發明人：

溫世仁

林光信

羅斌

馬實

台北市士林區天母東路七十七之五號二樓

台北市士林區後港街六十六號

中國大陸天津市

中國大陸天津市

[71]申請人：

英業電股份有限公司

台北市士林區後港街六十六號

[74]代理人：陳遠仁 先生

謝德銘 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種在電子裝置上處理複數則即時電子訊息的系統，該系統至少包括：

一儲存模組用以儲存該等即時電子訊息，該儲存模組至少包括一用戶索引庫與一資訊索引庫；

一通訊模組與至少一遠端電子裝置相通訊，用以接收與發送該等即時電子訊息；

一消息管理模組與一輸入裝置相通訊，用以接收一命令；及

一接收／發送模組與該儲存模組、該通訊模組和該消息管理模組相通訊，用以根據該命令與該等即時電子訊息，輸出一該等即時電子訊息。

2.如申請專利範圍第1項之系統，其中上述之接收／發送模組更包括根據該命令與該等即時電子訊息，輸出一消息列表，該消息列表用以排序部分該等即時電子訊息。

3.如申請專利範圍第1項之系統，其中上述之用戶索引庫至少用以儲存該等即時電子訊息，其中該等即時電子訊息為根據該命令已被執行接收或發送步驟。

5.

4.如申請專利範圍第1項之系統，其中上述之資訊索引庫至少用以儲存該等即時電子訊息，其中該等即時電子訊息為尚未被執行接收或發送步驟。

10.

5.如申請專利範圍第1項之系統，其中上述之一即時電子訊息至少包括於一顯示幕上用一方塊顯示。

6.如申請專利範圍第1項之系統，其中上述之遠端電子裝置至少包括一伺服器。

15.

7.一種可集中管理複數則即時電子訊息的電子裝置，該電子裝置至少包括：

20. 一輸入模組用以輸入一命令；

(2)

3

一輸出模組；及  
一控制模組與該輸入模組和該輸出模組相連接，並與一遠端電腦相通訊，該控制模組具有複數個電腦執行程式碼，至少可執行以下之步驟：  
根據該命令及該等即時電子訊息，產生一消息列表，該消息列表用以排序部分該等即時電子訊息；及  
根據該命令於該輸出模組上顯示一該等即時電子訊息。

8.如申請專利範圍第7項之電子裝置，其中上述之控制模組更包括根據該等即時電子訊息更新該消息列表。

9.如申請專利範圍第7項之電子裝置，其中上述之控制模組更包括儲存該等即時電子訊息。

10.如申請專利範圍第7項之電子裝置，其中上述之命令至少包括由該消息列表中選取該即時電子訊息。

11.如申請專利範圍第7項之電子裝置，其中上述之輸出模組以一顯示方塊顯示該即時電子訊息。

12.如申請專利範圍第7項之電子裝置，其中上述之輸出模組至少包括用以顯示該消息列表。

13.如申請專利範圍第7項之電子裝置係為一電腦。

14.如申請專利範圍第7項之電子裝置係為一個人數位助理。

15.一種記錄媒體具有複數個電腦可讀程式碼，該等電腦可讀程式碼可使電腦執行集中管理複數則即時電子訊息，至少包括以下之步驟：  
接收一命令；  
儲存該等即時電子訊息；  
根據該命令與該等即時電子訊息，產生一消息列表，該消息列表用以

4

排序部分該等即時電子訊息；及  
根據該命令於一顯示幕上顯示一該等即時電子訊息。

- 16.如申請專利範圍第15項之記錄媒體，其中上述之電腦可讀程式碼更包括根據該命令與該等即時電子訊息，更新該消息列表。
- 17.如申請專利範圍第15項之記錄媒體，其中上述之電腦可讀程式碼更包括於該消息列表中選取該即時電子訊息。
- 18.如申請專利範圍第15項之記錄媒體，其中上述之顯示幕根據該命令顯示該即時電子訊息於一顯示方塊中。
- 19.如申請專利範圍第15項之記錄媒體，其中上述之儲存步驟至少包括儲存該等即時電子訊息於一用戶索引資料庫，其中該等即時電子訊息已被進行接收或發送步驟。
- 20.如申請專利範圍第15項之記錄媒體，其中上述之儲存步驟至少包括儲存該等即時電子訊息於一資訊索引資料庫，其中其中該等即時電子訊息未被進行接收或發送步驟。

圖式簡單說明：

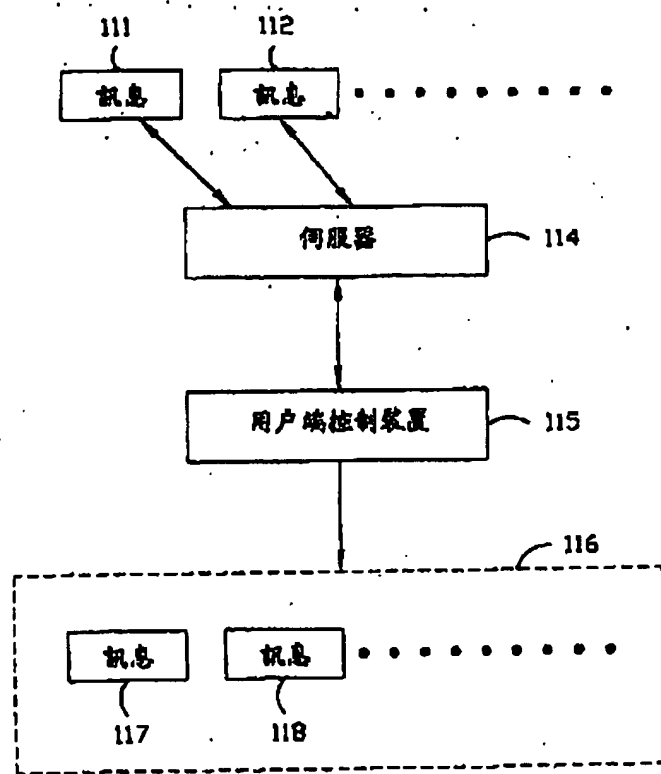
第一圖所示的為傳統透過網路，例如有線網路或是無線網路，接收及發送電子訊息的系統架構圖；

第二圖所示的為本發明透過網路，例如有線網路或是無線網路，接收及發送電子訊息的系統架構圖；

第三圖為本發明之集中資訊管理系統的結構示意圖；及

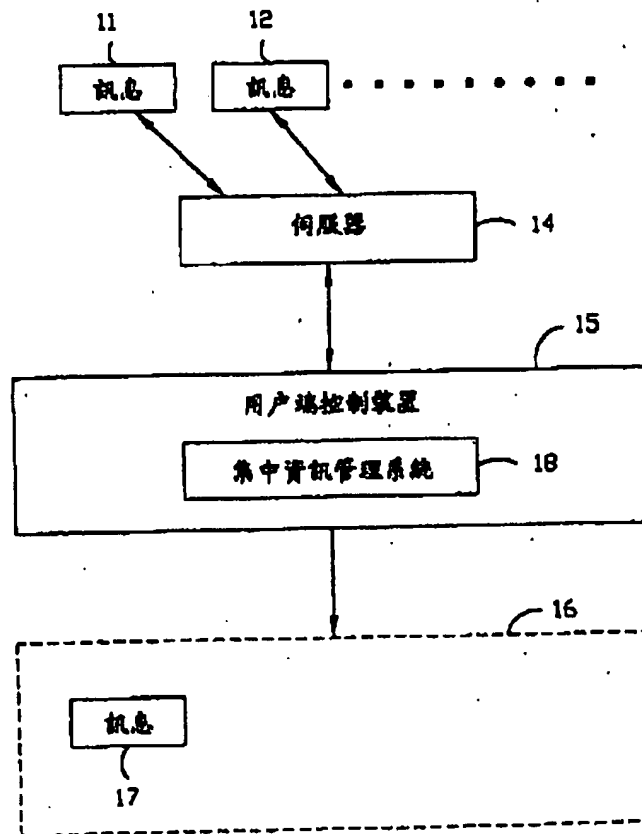
第四圖為本發明集中資訊管理系統之接收/發送模組處理訊息與命令請求的流程示意圖。

(3)



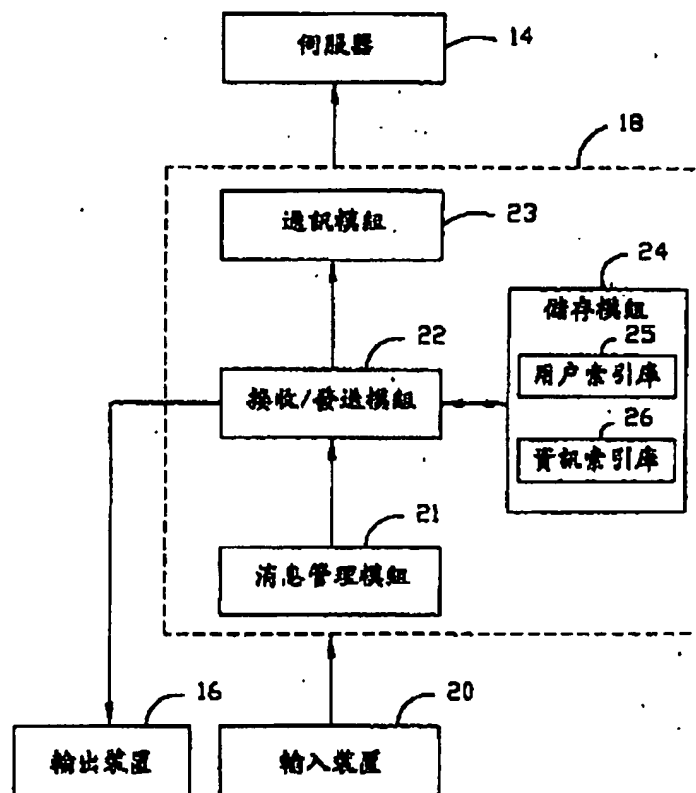
第一圖

(4)



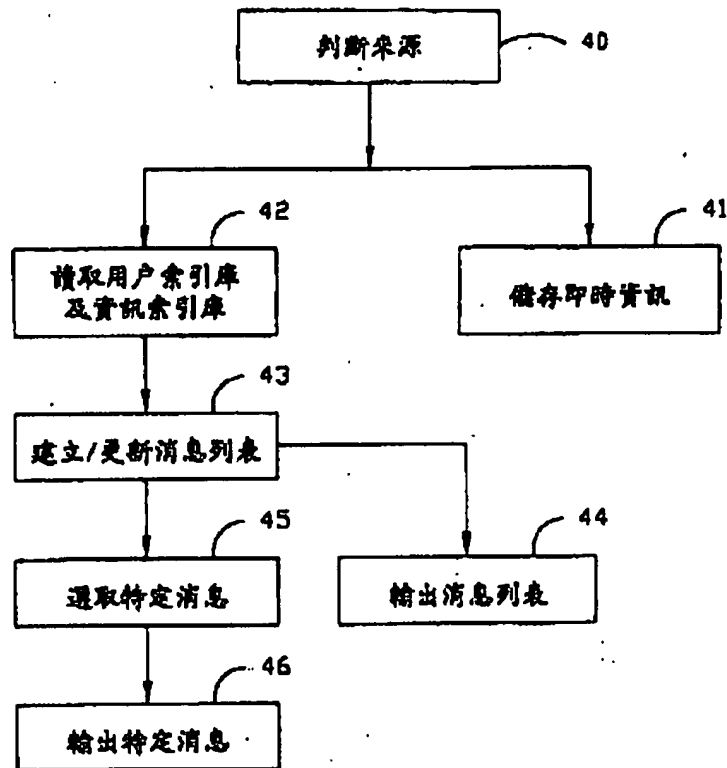
第二圖

(5)



第三圖

(6)



第四圖

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.